

Sekunda – Opakování 6. celku – PSP

1. Kdo byl D.I. Mendělejev, jaký má přínos pro chemii?
2. Kým, kdy a jak byl sestaven základ periodické soustavy prvků ?
3. Jak Mendělejev pracoval na periodické soustavě prvků ?
4. Kdo byl Bohuslav Brauner a jaké jsou jeho zásluhy v souvislosti s PSP ?
5. Jak zní periodický zákon formulovaný Mendělejevem ?
6. Jaká je současná definice periodického zákona ?
7. Jak je periodická soustava rozdělena, jak se jmenují oba hlavní útvary ?
8. Jaké názvy mohou mít prvky v PSP ?
9. Uveďte příklad mezinárodního názvu prvku, kterých prvků se týká ?
10. Uveďte příklad českého názvu prvku, kterých prvků se týká ?
11. Uveďte příklad počestlého názvu prvku, kterých prvků se týká ?
12. Uveďte příklad názvu prvku českého shodného s mezinárodním, kterých prvků se týká ?
13. Jak se označují skupiny v PSP, jak se rozdělují ?
14. Kolik skupin prvků je v PSP, jak jsou prvky hlavních 2 skupin označovány ?
15. Co společného mají prvky v téže skupině, co lze vyčíst z čísla skupiny ?
16. Co společného mají všechny prvky v téže řadě – periodě ?
17. Jak se mění vlastnosti prvků v téže skupině s rostoucím protonovým číslem ?
18. Jaké prvky jsou v A skupinách a jaké v B skupinách, jak jsou tyto skupiny označovány ?
19. Jaké názvy mají jednotlivé hlavní skupiny (jejich části)?
20. Kolik vrstev je kolem jádra atomu prvku, jakými písmeny se značí ?
21. Jak se mění vlastnosti prvků v téže řadě ?
22. Kolik řad je v PSP, jak se jednotlivé řady nazývají ?
23. Čím je zvláštní VIII.B skupina ?
24. Mezi jaké prvky se řadí lanthanoidy a aktinoidy, jakou mají zvláštnost ?
25. Jak jsou v PSP prvky rozděleny podle vlastností ?
26. Kde najdeme v PSP nekovy, kde kovy a kde polokovy ?
27. Jaké vlastnosti mají nekovy, které prvky patří k nejtypičtějším nekovům ?
28. Jaké vlastnosti mají kovy ?
29. V jakých skupinách PSP najdeme kovy, které prvky se počítají mezi nejtypičtější ?
30. Jaké vlastnosti mají polokovy ?
31. Jaké typy iontů tvoří nekovy a jaké typy iontů tvoří kovy ?
32. Co víte o nepřechodných prvcích – jaké mají vlastnosti – skupenství, reaktivita... ?